

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787030150622

10位ISBN编号：7030150627

出版时间：2013-1

出版时间：科学

作者：龙良启

页数：432

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<生物化学>>

内容概要

《全国高等农林院校教材：生物化学》为高等农林院校生物化学课程的教科书，以普通生物化学内容为主线，适度联系专业实际，注重基础知识，并引入了生物化学的新进展。

内容包括生物分子的结构与功能，生物分子的代谢、代谢调控及其能量转换，生物信息传递表达及信号转导机理，生物化学与分子生物学主要技术等，共15章。

《全国高等农林院校教材：生物化学》可供农林院校有关专业的师生及生物、医学等专业的师生阅读参考。

<<生物化学>>

书籍目录

前言1 生物化学导论1.1 生物化学是生命的化学1.2 生命的基本化学特征1.3 生命化学的逻辑1.4 生物分子的特征1.5 水——生命的溶剂2 蛋白质2.1 蛋白质分子的组成2.2 蛋白质的分子结构2.3 蛋白质分子结构与功能的关系2.4 蛋白质的重要性质2.5 蛋白质的分离纯化和测定3 酶3.1 酶是催化剂3.2 酶的特异性3.3 酶的高效性3.4 酶活性调节——酶促反应动力学3.5 酶活性调节——酶的类型4 糖4.1 单糖4.2 寡糖4.3 多糖5 脂类与生物膜5.1 脂类5.2 生物膜6 核酸6.1 结构成分6.2 核酸的一级结构与序列分析6.3 DNA的高级结构6.4 DNA——遗传物质6.5 DNA的性质7 糖代谢7.1 代谢概论与糖代谢概况7.2 糖的转运和储存7.3 葡萄糖的分解代谢7.4 糖原的分解和合成7.5 糖异生作用7.6 其他糖类的合成7.7 三羧酸循环8 生物能与生物氧化8.1 生物能学原理8.2 电子转递8.3 氧化磷酸化9 脂类代谢9.1 脂肪的分解代谢9.2 脂肪的生物合成9.3 类脂的代谢10 氨基酸与核苷酸代谢10.1 氨基酸的分解代谢10.2 氨基酸的生物合成10.3 核苷酸代谢11 光合作用11.1 光合作用11.2 光和能量11.3 光合作用机制11.4 光反应11.5 暗反应11.6 光呼吸作用11.7 C₄循环12 分子生物学简介12.1 基本概念12.2 RNA的结构和功能12.3 遗传密码12.4 小结13 复制——DNA的生物合成13.1 DNA的半保留复制13.2 DNA聚合酶13.3 复制系统的特征13.4 DNA复制的机制13.5 DNA结构的完整性13.6 特殊复制机制14 转录——RNA的生物合成14.1 转录的起始14.2 RNA合成的延伸与终止14.3 转录后的加工成熟14.4 反转录14.5 原核基因表达调节14.6 真核基因表达的调节15 翻译——蛋白质的生物合成15.1 蛋白质合成的原理15.2 蛋白质合成的过程15.3 蛋白质合成中的能量与调控15.4 翻译后的加工修饰参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>